



MANUAL DE USUARIO

VORT-X
300



FRENO DE DISCO DELANTERO



CUBIERTA LATERAL CON LUZ LED



FRENO DE DISCO TRASERO



ESCAPE DEPORTIVO



SALPICADERA TRASERA ANCLADA AL EJE



SPOILER

ITALIKA.

LA PIEZA CLAVE QUE SIEMPRE AJUSTA.

- Con refacciones originales obtienes el mejor rendimiento de tu Italika.
- Tenemos todas las refacciones a tu alcance.
- Contamos con una amplia red de distribuidores.
- Venta de refacciones en CESIT's.



RESPALDO POR SIEMPRE.

ACEITE

BUJÍAS

BATERÍAS

BALATAS

COLISIÓN

ACCESORIOS

Y MÁS...

SI TU ITALIKA NO ARRANCA DEBES



- 1.- Revisar el nivel de combustible. Consultar página 17.
- 2.- *Revisar que la válvula de combustible se encuentre en abierto. Consultar página 15.
- 3.- *Revisar que el interruptor cortacorriente se encuentre en la posición de conectado "↻".
- 4.- Colocar la llave en el interruptor de encendido y girarla a la posición ON "↻". Consultar página 13.
- 5.- *Colocar el ahogador en posición de abierto.
- 6.- *Oprimir la palanca del freno delantero y/o trasero al encender el motor.
- 7.- *Oprimir la palanca del embrague y/o verificar que el pedal de cambio de velocidades esté en punto neutro al encender el motor.
- 8.- *Si no da marcha el motor, enciende la italika con el pedal de arranque.

*En los casos que aplique.

Si después de realizar estos procedimientos tu italika no arranca,
acude a tu Centro de Servicio Autorizado **ITALIKA** más cercano.

MUVORT-X 300-01

IMPRESO EN CHINA

COMERCIALIZADORA DE MOTOCICLETAS DE CALIDAD, S. A. de C. V.
Av. Ferrocarril De Río Frio 419 A 90 Cuchilla Del Moral 1 Distrito Federal - C.P. 09319 - México, D.F.

ESTIMADO USUARIO:

Gracias por la confianza al haber elegido una italika **VORT-X 300**.

Tu nueva italika modelo **VORT-X 300** cuenta con un motor de 4 tiempos de 292 cc y encendido electrónico, que le permiten un gran desempeño con bajo consumo de gasolina.

Esperamos que cumpla con tus expectativas, te enviamos los mejores deseos y que disfrutes tu nueva italika **VORT-X 300**.

PUEDES HACER MÁS

ÍNDICE

⚠ Ⓞ PUNTOS IMPORTANTES.....	3	BATERÍA.....	26
⚠ ANTES DE EMPEZAR.....	4	CAMBIO DE FUSIBLE.....	27
YO SÍ CUIDO MI ITALIKA.....	5	ANTICONGELANTE.....	28
DERECHOS DEL CLIENTE.....	6	LLANTAS.....	28
OBLIGACIONES DEL CLIENTE.....	7	⚠ SERVICIOS DE MANTENIMIENTO.....	30
Ⓞ ASENTAMIENTO DEL MOTOR.....	8	CUIDADOS DE LA ITALIKA.....	31
UBICACIÓN DE PARTES.....	9	LAVADO.....	31
VISTA SUPERIOR DELANTERA.....	9	CUIDADO DE LA PINTURA.....	31
CONTROLES DEL MANDO DERECHO.....	10	CUIDADO DEL ASIENTO.....	32
CONTROLES DEL MANDO IZQUIERDO.....	11	⚠ Ⓞ REVISIÓN ANTES DE MANEJAR.....	33
INTERRUPTOR DE ENCENDIDO Y BLOQUEO.....	13	INSTRUCCIONES DE MANEJO.....	34
LADO IZQUIERDO.....	14	ENCENDER EL MOTOR.....	34
PARADOR LATERAL.....	15	APAGAR EL MOTOR.....	34
VÁLVULA DE COMBUSTIBLE.....	15	MOTOR AHOGADO.....	35
LADO DERECHO.....	16	BLOQUEAR LA DIRECCIÓN.....	35
TABLERO DE INSTRUMENTOS.....	17	CAMBIO DE VELOCIDADES.....	35
NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN VEHICULAR (NIV) Y NÚMERO DEL MOTOR.....	18	ALMACENAMIENTO.....	37
REVISIONES PERIÓDICAS.....	19	VOLVER A USAR.....	37
AGREGAR GASOLINA.....	19	SEGURIDAD EN LA CONDUCCIÓN.....	38
NIVEL DE ACEITE DEL MOTOR.....	19	EQUIPO DE PROTECCIÓN.....	38
CAMBIO DE ACEITE DEL MOTOR.....	20	CARGA DE PASAJEROS O MERCANCÍA.....	38
LIMPIEZA DE BUJÍA.....	21	CONDICIONES DEL CAMINO.....	39
FILTRO DE AIRE.....	21	DÍAS LLUVIOSOS.....	39
AJUSTE DEL PUÑO DEL ACCELERADOR.....	22	MODIFICACIÓN DEL DISEÑO.....	39
AJUSTE DE LA PALANCA DEL EMBRAGUE.....	22	CONDUCCIÓN Y ALCOHOL.....	39
DESGASTE DEL FRENO DELANTERO.....	23	RECOMENDACIONES DE CONDUCCIÓN.....	39
DESGASTE DEL FRENO TRASERO.....	24	POSTURA PARA EL MANEJO.....	40
NIVEL DEL LÍQUIDO DE FRENO DELANTERO.....	24	CUIDADOS PARA EVITAR ROBO.....	40
NIVEL DEL LÍQUIDO DE FRENO TRASERO.....	25	DATOS TÉCNICOS.....	41
COMPLETAR EL NIVEL DEL LÍQUIDO DE FRENO DELANTERO Y TRASERO.....	25	TABLA DE TORQUES.....	43
CADENA DE TRANSMISIÓN.....	26	EQUIVALENCIAS.....	44



Las palabras **Atención** y **Nota** se refieren a información importante por lo que debes revisarlas con cuidado.

 **Atención:**

Se refiere a que la seguridad del conductor y/o del pasajero está en peligro. El ignorar esta información puede ocasionarles lesiones graves.

 **Nota:**

Se refiere a procedimientos y precauciones especiales que se deben seguir para evitar daños a tu italika **VORT-X 300**. Además, hacen que el mantenimiento sea más fácil y las instrucciones más claras.

 **Nota ecológica:**

Cuidemos nuestro ambiente.

En **ITALIKA** estamos creciendo y ahora nuestras italikas se venden en México, Guatemala, Honduras, Panamá y Perú. Para un mejor entendimiento de este manual se ha agregado una tabla con los términos impresos y su equivalencia para cada uno de los países antes mencionados. Ver página 44.

Para evitar contratiempos, antes de utilizar tu italika **VORT-X 300** revisa que todas sus partes y componentes estén en perfectas condiciones.

ANTES DE EMPEZAR



Este manual contiene información importante acerca del manejo de tu italika **VORT-X 300** además de consejos para su cuidado e información relevante para tu seguridad, por lo que te recomendamos leerlo atentamente antes de empezar a utilizar tu italika **VORT-X 300**.

El presente manual es un componente más de tu italika **VORT-X 300**, en caso de venderla, favor de entregarlo al nuevo propietario para que conozca todas sus características, tanto de funcionamiento como de mantenimiento.

Para conservar la calidad de tu italika **VORT-X 300** y evitar daños, accidentes o gastos innecesarios, visita tu Centro de Servicio Autorizado **ITALIKA** (CESIT). Busca la dirección del CESIT en **www.italika.mx** dentro del apartado “Centros de Servicio”.

Es posible que nosotros en el futuro realicemos cambios al modelo **VORT-X 300**, por lo que puede haber diferencia en las imágenes y en el contenido del manual sin previa notificación. La última versión del manual está disponible en línea en la dirección **www.italika.mx**

Yo sí cuido mi **ITALIKA**®

- Ahora que ya tienes tu nueva italika **VORT-X 300** te recomendamos:



- ▶ Realizarle los servicios en tiempo y forma. Ver Servicios de Mantenimiento página 30.
 - ▶ Revisar frecuentemente que funcione correctamente todo el sistema eléctrico (faro delantero, luz trasera, cuartos, direccionales traseras/delanteras, claxon e interruptor de arranque eléctrico).
 - ▶ No la repares tú mismo ya que puedes romper o deteriorar los componentes.
 - ▶ Revisar frecuentemente que no le falten piezas o que las tenga rotas o raspadas.
 - ▶ Reemplazar las piezas dañadas inmediatamente, no esperes a que se dañen más.
 - ▶ Durante el uso de tu italika **VORT-X 300** inspecciona que el asiento esté en buenas condiciones.
 - ▶ Siempre utiliza refacciones originales **ITALIKA** para que tu italika **VORT-X 300** esté en perfectas condiciones.
 - Para comprar refacciones debes ingresar a la página **www.italika.mx** y dar clic en "Refacciones".
- Puedes encontrar la dirección del CESIT más cercano en: **www.italika.mx** dentro del apartado "Centros de Servicio".
 - ▶ Contamos con más de 700 Centros de Servicio concesionados siempre cerca de ti, en México, Guatemala, Honduras, Panamá y Perú, lo que nos permite:
 - Atender tus necesidades.
 - Asegurar que tu italika **VORT-X 300** se mantenga en buenas condiciones.

DERECHOS DEL CLIENTE

- La Garantía es el derecho que tienes a que se te reconozcan los defectos de fabricación empleados en tu italika **VORT-X 300**. Este derecho se otorga a través de la Red de Centros de Servicio Autorizados **ITALIKA** (CESIT) siempre y cuando se cumpla con los términos y condiciones establecidos en la Póliza de Garantía.
 - La Garantía es válida sólo si se han realizado los servicios (ver Servicios de Mantenimiento página 30) en el tiempo y kilometraje indicados y en los Centros de Servicio Autorizados **ITALIKA**. No realizar los servicios preventivos anula la Garantía sin responsabilidad para **ITALIKA**.
 - La Garantía es válida sólo si se han cumplido satisfactoriamente con los términos y condiciones de asentamiento del motor. Ver Asentamiento del Motor página 8.
 - Para hacer válida la Garantía debes presentarte en el CESIT de tu elección con la italika **VORT-X 300** y la Póliza de Garantía para que se realice el diagnóstico necesario y se levante el reporte correspondiente.
- Puedes consultar la dirección del CESIT más cercano en: **www.italika.mx** dentro del apartado "Centros de Servicio".
- Si tienes alguna duda comunícate con nosotros al teléfono:

En México llámanos al teléfono **01800 4825452** (línea gratuita).

En Honduras llámanos al teléfono **80027919392**.

En Perú llámanos al teléfono **080077631**.

En Guatemala llámanos al teléfono **1-801-23067500**.

En Panamá contáctanos en **www.italika.com.pa**

OBLIGACIONES DEL CLIENTE

- Como propietario tienes la obligación de presentar tu italika **VORT-X 300** en el CESIT de tu elección para que le realicen los servicios de mantenimiento* y de esta forma CONSERVAR LA GARANTÍA:
 - **PRIMER SERVICIO:** a los 500 km o 30 días (1 mes).
 - **SEGUNDO SERVICIO:** a los 2,000 km o 90 días (3 meses).
 - **TERCER SERVICIO:** a los 4,000 km o 180 días (6 meses).
 - **CUARTO SERVICIO:** a los 6,000 km o 270 días (9 meses).
 - **QUINTO SERVICIO:** a los 9,000 km o 360 días (12 meses).
 - **SERVICIOS POSTERIORES:** cada 3,000 kilómetros (3 meses).

EVITA PROBLEMAS EN TU ITALIKA **VORT-X 300, NO ESPERES A QUE FALLE, LOS SERVICIOS SON PREVENTIVOS.**

- No haber realizado modificación alguna a la italika **VORT-X 300** sin previa autorización por escrito de **ITALIKA**.
- Cumplir satisfactoriamente con los términos y condiciones de asentamiento del motor.
- Revisar y/o ajustar los componentes de desgaste natural antes de encender la italika **VORT-X 300** nivel de aceite en el motor, presión del aire de las llantas, holgura de la cadena** y el desgaste de los frenos.
- Cumplir con el proceso de emplacamiento ante las autoridades correspondientes.
- Obedecer el reglamento de tránsito local.
- Evitar cargar la italika **VORT-X 300** con más de 150 kg (330 lbs).
- **SIEMPRE UTILIZAR CASCO QUE CUMPLA CON LA NORMA DE SEGURIDAD DOT (DEPARTMENT OF TRANSPORTATION POR SUS SIGLAS EN INGLÉS)***, GUANTES Y ROPA BRILLANTE DE MATERIAL GRUESO.**
- No manejar la italika **VORT-X 300** si se ha ingerido alcohol o drogas.

*Lo que ocurra primero a partir de la fecha de venta.

** En los casos que aplique.

*** Al usar casco con DOT se reduce el riesgo de lesiones en la cabeza en un accidente. Te recomendamos usar casco completo ya que está hecho de una sola pieza además de que aísla más el ruido y el aire. ¡CUIDA TU VIDA!

ASENTAMIENTO DEL MOTOR



LA GARANTÍA es válida sólo si se han cumplido satisfactoriamente con los términos y condiciones de Asentamiento del Motor. ¡CUIDA TU ITALIKA **VORT-X** 300!

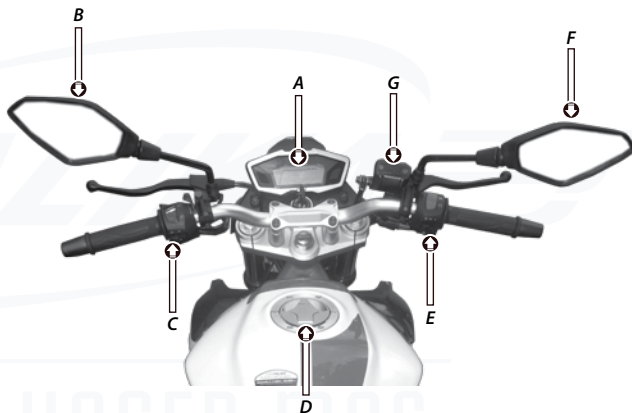
Los primeros 3,000 km son el período de asentamiento del motor.

Durante el asentamiento debes poner atención a los siguientes puntos:

1. Evitar cargar la italika **VORT-X** 300 con más de 150 kg (330 lbs), conductor y pasajero.
2. Evitar subir pendientes que rebasen los 12 grados de inclinación.
3. Acelerar suavemente y no dar más de 1/2 carrera al acelerador.
4. No recorrer distancias continuas de más de 50 km (31 millas).
5. Calentar el motor entre 1 y 3 minutos.
6. No sobrepasar una velocidad de 40-50 km/h (24.8-31 millas/h).
7. Revisar frecuentemente que el nivel de aceite del motor sea el correcto. Usar aceite **ITALIKA**. Ver Nivel de Aceite del Motor página 19.
8. Lubricar la cadena de transmisión cada mes, o cuando sea necesario. Ver Cadena de Transmisión página 26.
9. Hacer los servicios de mantenimiento descritos en la Póliza de Garantía. Ver Servicios de Mantenimiento página 30.

VISTA SUPERIOR DELANTERA

- (A) Tablero de instrumentos
- (B) Espejo lateral izquierdo
- (C) Mando izquierdo
- (D) Tapón del tanque de combustible
- (E) Mando derecho
- (F) Espejo lateral derecho
- (G) Contenedor de líquido de freno delantero



UBICACIÓN DE PARTES

CONTROLES DEL MANDO DERECHO

En el mando derecho se ubican los siguientes controles:

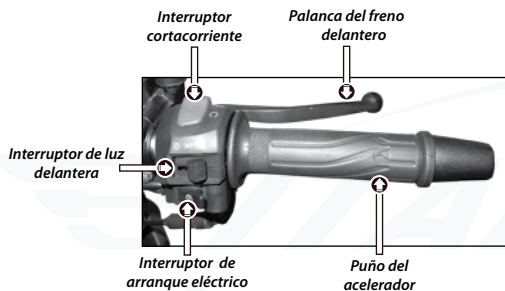


Imagen 1. Mando derecho.

Puño del acelerador

El acelerador es el componente mecánico que te permite controlar la velocidad a la cual viaja la italika **VORT-X 300**. La manija del acelerador gira en el sentido contrario de las manecillas del reloj.

Palanca del freno delantero

La palanca del freno delantero es el componente mecánico que te permite disminuir la velocidad y/o detener la italika **VORT-X 300**. Al oprimir esta palanca se enciende la luz del freno (stop).

Interruptor cortacorriente

El interruptor cortacorriente tiene 2 funciones:

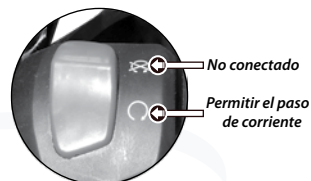


Imagen 2. Interruptor cortacorriente.

✗ No conectado

Cuando el interruptor cortacorriente se encuentra en esta posición, la italika **VORT-X 300** no se puede encender.

↻ Permitir el paso de corriente

Cuando el interruptor cortacorriente se encuentra en esta posición, permite el paso de corriente eléctrica a todos los componentes de la italika **VORT-X 300**.

Interruptor de luz delantera

El interruptor de luz delantera tiene 3 posiciones:



Imagen 3. Interruptor de luz delantera.

● Iluminación apagada

Cuando el interruptor se encuentra en esta posición, todas las luces de la italika **VORT-X 300** se apagan.

☞ Luz de posición

Cuando el interruptor se encuentra en esta posición, la luz trasera y cuartos se encienden.

☞ Luz de carretera

Cuando el interruptor se encuentra en esta posición, la luz del faro principal se enciende.

Interruptor de arranque eléctrico

Este interruptor está ubicado abajo del interruptor de luz delantera. Su función es dar marcha al motor.

CONTROLES DEL MANDO IZQUIERDO

En el mando izquierdo se ubican los siguientes controles:

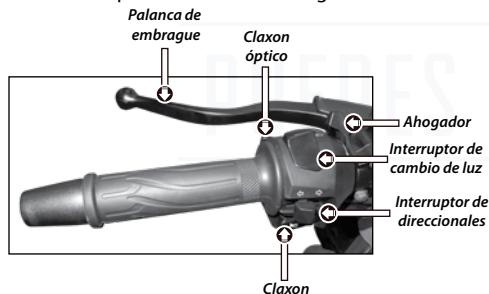


Imagen 4. Mando izquierdo.

Palanca del embrague

La palanca del embrague es el componente mecánico que te permite cambiar las velocidades sin forzar el motor.

Claxon

El botón del claxon está ubicado abajo del interruptor de direccionales. Cuando el interruptor de encendido se encuentra en ☞ al oprimir el botón del claxon éste emite un sonido.

Interruptor de direccionales

El interruptor de direccionales tiene 3 posiciones que son:

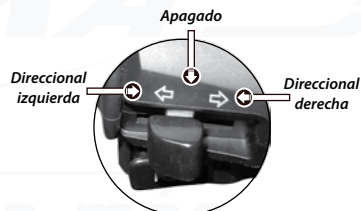


Imagen 5. Interruptor de direccionales.

● Apagado

Para apagar tanto la luz direccional izquierda como la derecha, sólo debes oprimir el interruptor a su posición central.

☞ Direccional izquierda

Cuando mueves el interruptor de direccionales a esta posición, las luces direccionales delantera y trasera del lado izquierdo encienden de forma intermitente.

UBICACIÓN DE PARTES

⇒ Direccional derecha

Cuando mueves el interruptor de direccionales a esta posición, las luces direccionales delantera y trasera del lado derecho encienden de forma intermitente.

Interruptor de cambio de luz

El interruptor de cambio de luz tiene 2 posiciones que son:

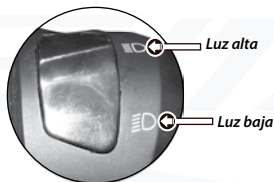


Imagen 6. Interruptor de cambio de luz.

⇒ Luz alta

Cuando el interruptor se encuentra en esta posición la luz delantera se encuentra en estado de iluminación lejana.

⇒ Luz baja

Cuando el interruptor se encuentra en esta posición la luz delantera se encuentra en estado de iluminación cercana.

Ahogador

El ahogador bloquea el paso de aire en la mezcla de combustible que llega al motor. Tiene 2 posiciones.



Posición cerrado



Posición abierto

Imagen 7 Ahogador.

Posición cerrado

Cuando el ahogador se encuentra en esta posición, el motor se puede operar normalmente.

Posición abierto

Si el motor está frío coloca el ahogador en esta posición.

Claxon óptico


Cuando el interruptor de encendido se encuentra en , al oprimir el botón se prende la luz alta.



Imagen 8. Claxon óptico.

INTERRUPTOR DE ENCENDIDO Y BLOQUEO

El interruptor de encendido y bloqueo tiene 3 funciones:

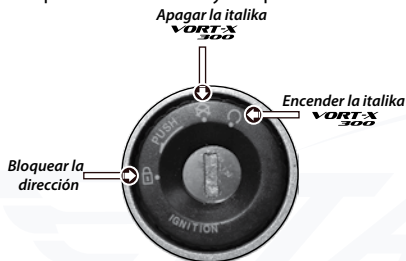


Imagen 9. Interruptor de encendido y bloqueo.

Encender la italika **VORT-X 300**

Cuando la llave se encuentra en esta posición, se conectan todos los circuitos y la italika **VORT-X 300** se puede encender. La llave no se puede retirar del interruptor.

Apagar la italika **VORT-X 300**

Cuando la llave se encuentra en esta posición, se desconectan todos los circuitos y se apaga el motor. La llave se puede retirar del interruptor.

Bloquear la dirección

Cuando la llave se encuentra en esta posición, el sistema bloquea la dirección por medio del interruptor de encendido y bloqueo. La llave se puede retirar del interruptor.

UBICACIÓN DE PARTES

LADO IZQUIERDO

- (A) Faro delantero
- (B) Luz direccional delantera
- (C) Pedal de cambio de velocidades
- (D) Parador lateral
- (E) Posapie del pasajero
- (F) Cadena de transmisión
- (G) Luz direccional trasera
- (H) Válvula de combustible



PARADOR LATERAL

El parador es el componente mecánico que permite mantener la italika **VORT-X 300** en posición horizontal cuando no está en uso. La italika **VORT-X 300** cuenta con 1 parador lateral.



Imagen 10. Parador lateral.

⚠ Nota:

Para evitar lesiones a tu persona y/o daños a la italika **VORT-X 300** te recomendamos no colocar el parador lateral mientras te encuentres arriba de la italika **VORT-X 300**.

VÁLVULA DE COMBUSTIBLE

La válvula de combustible tiene 2 funciones que son:

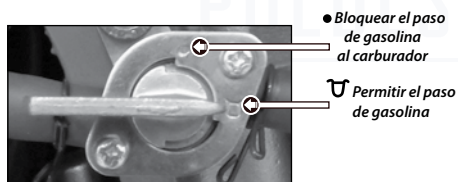


Imagen 11. Válvula de combustible.

● Bloquear el paso de gasolina

Cuando la válvula de combustible se encuentra en esta posición, la gasolina no fluye del tanque al carburador. La válvula debe estar en esta posición cuando la italika **VORT-X 300** se encuentra estacionada por largos períodos de tiempo.

⌋ Permitir el paso de gasolina

Cuando la válvula de combustible se encuentra en esta posición, la gasolina fluye desde el tanque principal al carburador.

UBICACIÓN DE PARTES

LADO DERECHO

(A) Asiento

(B) Luz posterior

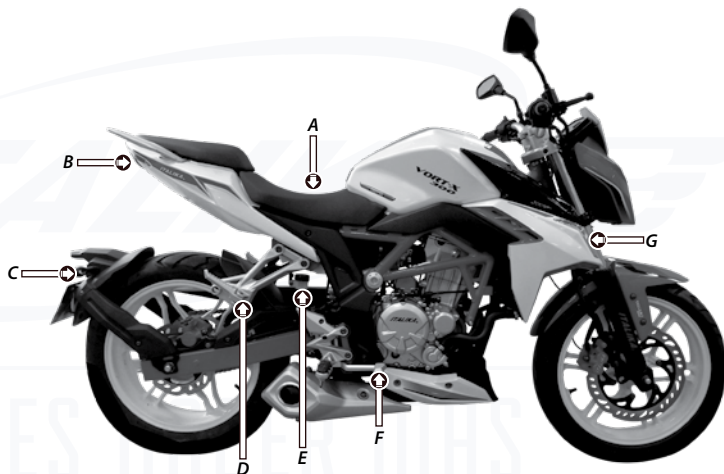
(C) Luz direccional trasera

(D) Posapie del pasajero

(E) Contenedor de líquido de freno trasero

(F) Pedal del freno trasero

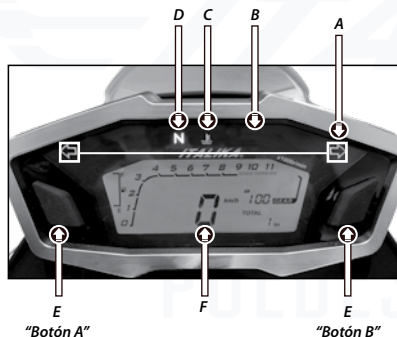
(G) Luz direccional delantera



⚠ Atención:

La gasolina quemada que sale por el Silenciador/Escape contiene monóxido de carbono, lo cual es dañino para tu salud. Enciende siempre el motor en lugares abiertos.

TABLERO DE INSTRUMENTOS



	NOMBRE	FUNCIÓN
A	Indicador de direccionales	Indica la dirección a la cual el conductor desea dar vuelta.
B	Indicador de luz alta	Indica cuando el faro delantero se encuentra encendido en posición de luz alta.
C	Indicador de temperatura del refrigerante	Se enciende cuando la temperatura del motor es alta.
D	Indicador de posición neutro	Indica cuando la palanca de velocidades está en neutro.
E	Botón tablero "A"	Presionándolo se reduce la intensidad de la luz del tablero.
F	En esta pantalla se encuentran los siguientes indicadores	
	Indicador de gasolina	Indica la cantidad de gasolina en el tanque de combustible.
	Tacómetro	Indica la velocidad del motor en rpm.
	Velocímetro	Muestra la velocidad de conducción.
	Reloj	Muestra la hora en forma digital. Para ajustar la hora se debe presionar al mismo tiempo el botón "A" y "B" y una vez habilitado utiliza el botón "A" para ajustar la hora.
	Indicador de posición	Indica la posición en la que se encuentra el pedal de velocidades.
	Odómetro y/o odómetro de viaje	Muestra el número de kilómetros totales y/o parciales recorridos por la italka.
G	Botón tablero "B"	Cambia de odómetro a odómetro de viaje y regresa el odómetro de viaje a "Cero".

UBICACIÓN DE PARTES

NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN VEHICULAR (NIV) Y NÚMERO DEL MOTOR

El NIV y el número del motor son:

- La única forma de identificar tu italika **VORT-X 300** en particular de otra del mismo modelo y tipo.
- Necesarios en el momento de tramitar las placas de tu italika **VORT-X 300**.
- En algunas ocasiones necesarios para solicitar refacciones.
- En caso de robo son necesarios para que las autoridades puedan identificar tu italika **VORT-X 300**. El NIV está formado por 17 dígitos.



Imagen 12. Número de Identificación Vehicular.

Importante:

El decimo digito leído de izquierda a derecha te indica el año modelo de la italika **VORT-X 300**. Ejemplo:

AÑO MODELO	CLAVE
2015	F
2016	G
2017	H

El número del motor se encuentra grabado en el la parte superior del cuerpo del motor.



Imagen 13. Número del motor.

Importante:

Revisa que el NIV y el número del motor que vienen en tu factura coincidan con el NIV y el número del motor de tu italika **VORT-X 300**.



Atención:

Es un delito remover o manipular cualquiera de estos dos números.

AGREGAR GASOLINA

⚠ **Nota:**

Usar gasolina de 89 octanos o mayor. Esta gasolina produce pocas impurezas en la bujía de encendido y aumenta la vida útil del motor.

El tanque de combustible está ubicado delante del asiento y tiene una capacidad de 16 litros, incluyendo la reserva. Para agregar gasolina al tanque de combustible debes:

1. Apagar el motor. Ver Apagar el Motor página 34.
2. Bajarte de la italika **VORT-X 300**.
3. Colocar la italika **VORT-X 300** en el parador lateral.
4. Levantar el protector de la cerradura e introducir la llave en la cerradura del tapón de gasolina y girar la llave en el sentido de las manecillas del reloj. Ver imagen 14.
5. Levantar el tapón de gasolina y agregar gasolina.
6. Colocar el tapón del tanque de combustible en su posición.



Imagen 14. Agregar gasolina

⚠ **Atención:**

La gasolina es altamente inflamable y explosiva. Para evitar accidentes debes:

- Apagar el motor antes de agregar gasolina.
- Agregar gasolina sólo al aire libre.
- Limpiar inmediatamente la gasolina que haya podido derramarse con un trapo húmedo para evitar daños a la italika **VORT-X 300**.

NIVEL DE ACEITE DEL MOTOR

Revisa el nivel de aceite todos los días antes de encender el motor de tu italika **VORT-X 300**. Para revisar el nivel de aceite debes:

1. Colocar la italika **VORT-X 300** en una superficie horizontal, no utilizar el parador lateral y no inclinarla.
2. Localizar la mirilla del aceite en el lado derecho del motor.
3. Verificar que el nivel de aceite se encuentre en la marca de máximo. Ver imagen 15.
4. Agregar aceite **ITALIKA** si el nivel está por debajo del nivel mínimo.

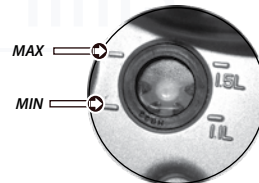


Imagen 15. Mirilla del aceite.

REVISIONES PERIÓDICAS

ⓘ Nota:

Revisar periódicamente el nivel de aceite, en caso de existir fuga o que el nivel del aceite no sea el adecuado, presenta tu italika **VORT-X 300** en el Centro de Servicio Autorizado **ITALIKA** más cercano.

ⓘ Nota:

Para evitar daños al motor, no utilices diferentes tipos de aceite, sólo utiliza aceite **ITALIKA** de 4 tiempos de calidad API SG, API SF y JASO MA, SAE 20W 50 SG, el cual fue especialmente diseñado para el trabajo diario, cumpliendo con los más altos estándares de calidad y superando cualquier otra marca.

⚠ Atención:

Cuando utilices tu italika **VORT-X 300** bajo condiciones de mucho polvo, debes cambiar de inmediato el aceite del motor.

CAMBIO DE ACEITE DEL MOTOR

El aceite del motor debe cambiarse en cada uno de los servicios de mantenimiento. Para cambiar el aceite del motor debes:

1. Colocar la italika **VORT-X 300** en una superficie horizontal.
2. Procurar que el motor esté caliente y/o tibio para que el aceite salga por completo.
3. Localizar el tapón de cárter en la parte inferior derecha de la italika **VORT-X 300**.

4. Aflojar en el sentido contrario a las manecillas del reloj y extraerlo.
5. Quitar el tornillo de drenado, ubicado debajo del motor, girándolo en el sentido contrario a las manecillas del reloj.
6. Drenar el aceite en un recipiente por 5 minutos.
7. Colocar el tornillo de drenado y girarlo en el sentido de las manecillas del reloj, aplicar un par de apriete de 15 a 18 N-m. (11 a 13 lbs.ft).
8. Poner 1.3 L de aceite nuevo para italikas. Siempre agrega ACEITE **ITALIKA ORIGINAL**.
9. Colocar nuevamente el tapón de cárter y girarlo en el sentido de las manecillas del reloj.
10. Encender el motor en neutral por un período de 1-3 minutos.
11. Apagar el motor.
12. Verificar si el nivel de aceite es el adecuado.

ⓘ Nota:

Para evitar lesiones a tu persona y/o daños a la italika **VORT-X 300** te recomendamos acudir al Centro de Servicio Autorizado **ITALIKA** más cercano para que se le realice el cambio de aceite.

🌿 Nota ecológica:

El aceite quemado es un desperdicio tóxico, recolecta el aceite en un recipiente limpio y llévalo a un centro de recolección de aceite usado o a un Centro de Servicio Autorizado **ITALIKA**. **NO LO TIRES POR EL DRENAJE.**

LIMPIEZA DE BUJÍA

Para un buen funcionamiento de tu italika **VORT-X 300**, la bujía debe de estar calibrada, limpia y en buenas condiciones.

Para limpiar la bujía debes:

1. Retirar el tanque de combustible.
2. Localizar el cable de la bujía en la parte superior del motor.
3. Desconectar el capuchón de la bujía.
4. Limpiar cualquier suciedad que exista alrededor de la base de la bujía.
5. Retirar la bujía, con un dado girando en el sentido contrario de las manecillas del reloj.
6. Limpiar la bujía de sedimentos de carbón y de aceite.
7. Verificar la calibración de los electrodos de la bujía la cual debe ser de 0.6 a 0.7 mm. Ver imagen 16.
8. Colocar la bujía, aprieta primeramente con la mano, después termina de apretar con el dado, aplicar un par de apriete de 15 a 18 N-m (11 a 13 lbs.ft).
9. Colocar el capuchón de la bujía.
10. Revisar que el capuchón sujete correctamente la bujía.
11. Colocar el tanque de combustible.



Imagen 16. Bujía.

⚠ Nota:

Te recomendamos acudir al Centro de Servicio Autorizado **ITALIKA** más cercano para que se le realice la limpieza a la bujía.

⚠ Nota:

Si el electrodo de la bujía presenta erosión, sedimentación o la calibración no es la adecuada, acude a tu Centro de Servicio Autorizado **ITALIKA** más cercano para que sea reemplazada. Exige a tu CESIT que utilice en cada servicio bujías marca **ITALIKA**.

FILTRO DE AIRE

El filtro tiene la función de capturar todas las impurezas que existen en el aire para alargar la vida útil del motor, por lo que se debe cambiar o limpiar en cada servicio de mantenimiento. Ver Servicios de Mantenimiento página 30. El filtro se localiza debajo del asiento y del tanque de combustible.

⚠ Nota:

Para evitar daños al filtro de aire o a la italika **VORT-X 300** te recomendamos acudir al CESIT más cercano para que cambien o limpien el filtro de aire.

⚠ Nota:

No utilizar thinner o limpiadores inflamables para limpiar el elemento del filtro. Si el filtro es de tipo seco (papel) debes reemplazarlo por uno nuevo.

REVISIONES PERIÓDICAS

⚠ Nota:

El filtro de aire no se debe instalar roto, ya que permite el paso de polvo al motor reduciendo su vida útil en forma drástica.

🌿 Nota ecológica:

Los filtros de aire usados son tóxicos y presentan un riesgo al medio ambiente si se desechan inadecuadamente, **NO LOS TIRES EN LA BASURA**, llévalos a un centro de recolección.

AJUSTE DEL PUÑO DEL ACELERADOR

Para un buen funcionamiento del acelerador es necesario revisar que el juego libre del puño del acelerador esté dentro de la especificación de 2 a 6 mm. Si no está dentro de la especificación debes:

1. Ubicar la tuerca y la contratuerca de ajuste del acelerador. Ver imagen 17.
2. Sujetar la tuerca con llave de 8 mm y aflojar la contratuerca con llave de 10 mm.
3. Dar vuelta a la tuerca para ponerla dentro de especificación.
4. Revisar que el juego libre del acelerador esté dentro de la especificación, además de que la rotación sea suave desde la posición de cerrado hasta la posición de abierto. Ver imagen 17.
5. Sujetar la tuerca con llave de 8 mm y apretar la contratuerca con llave de 10 mm.
6. Encender el motor para revisar que funcione correctamente. En caso de que el funcionamiento no sea el adecuado, repetir el paso 2 al 6.

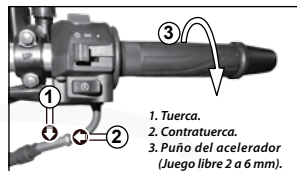


Imagen 17. Ajuste del puño del acelerador.

⚠ Nota:

Si no puedes colocar el juego libre del puño del acelerador dentro de la especificación, acude a tu Centro de Servicio Autorizado **ITALIKA** más cercano.

AJUSTE DE LA PALANCA DEL EMBRAGUE

Para un buen funcionamiento del embrague es necesario revisar que el juego libre del extremo de la palanca del embrague esté entre 10 y 20 mm. Para ajustar la palanca del embrague debes:

1. Ubicar la tuerca y el tornillo templador de ajuste de la palanca del embrague. Ver imagen 18-B.
2. Aflojar el tornillo templador con la mano.
3. Girar la tuerca a la izquierda para reducir la carrera libre y a la derecha para aumentarla. La carrera libre del extremo de la palanca del embrague debe estar entre los 10~20 mm. Ver imagen 18-A.
4. Apretar el tornillo templador con la mano.

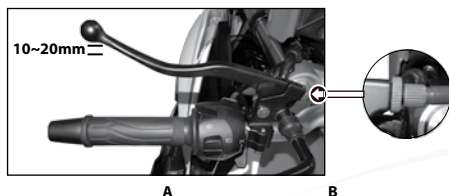


Imagen 18. Ajuste de la palanca del embrague.

Si la palanca del embrague necesita mayor ajuste debes:

5. Utilizar las tuercas del embrague ubicadas en la parte superior del motor. Ver imagen 19.
6. Aflojar la tuerca izquierda y/o derecha utilizando una llave 12 mm, dependiendo del ajuste que se requiera.
7. Apretar las tuercas, ubicadas en la parte superior del motor.
8. Encender el motor para verificar que la palanca del embrague funcione correctamente. El motor debe responder adecuadamente y no perder potencia.

En caso de que no se facilite el cambio de velocidades, repetir del paso 2 al 8 hasta que te sientas cómodo con el cambio de velocidades.



Imagen 19. Tuercas de ajuste.

⚠ Nota:

Si después de ajustar el embrague, éste presenta juego excesivo o dificultad para cambiar las velocidades, debes ajustar de nuevo o acudir a tu Centro de Servicio Autorizado **ITALIKA** más cercano para realizar los ajustes necesarios.

⚠ Nota:

Al ajustar el embrague, debes evitar que la ranura de la palanca de la tuerca y del tornillo templador queden alineados para evitar que el chicote se salga de su posición.

DESGASTE DEL FRENO DELANTERO

Los frenos son elementos de seguridad personal y deben estar en buenas condiciones. Tu italika **VORT-X 300** cuenta con freno de disco hidráulico en la llanta delantera. Antes de conducir tu italika **VORT-X 300** debes verificar el desgaste de las balatas de la siguiente forma:

1. Colocar la italika **VORT-X 300** en una superficie horizontal y en el parador lateral.
2. Revisar el nivel de desgaste de las balatas del freno delantero. Ver imagen 20.
3. Si el desgaste de las balatas es mayor al límite indicado, debes acudir a tu Centro de Servicio Autorizado **ITALIKA** para realizar el cambio de balatas.

REVISIONES PERIÓDICAS

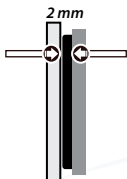


Imagen 20. Desgaste del freno delantero.

DESGASTE DEL FRENO TRASERO

Tu italika **VORT-X 300** cuenta con freno de disco hidráulico en la llanta trasera. Antes de conducir tu italika **VORT-X 300** debes verificar el desgaste de las balatas de la siguiente forma:

1. Colocar la italika **VORT-X 300** en una superficie horizontal y en el parador lateral.
2. Revisar el nivel de desgaste de las balatas del freno trasero. Ver imagen 21.
3. Si el desgaste de las balatas es mayor al límite indicado, debes acudir a tu Centro de Servicio Autorizado **ITALIKA** para realizar el cambio de balatas.

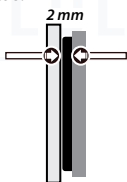


Imagen 21. Indicador de desgaste de freno trasero.



Atención:

No conduzcas de forma inmediata tu italika **VORT-X 300** después de cambiar las balatas del freno. Gira la rueda, revisa que rote libremente. Repite este proceso varias veces para permitir que el líquido de frenos circule normalmente.

NIVEL DEL LÍQUIDO DE FRENO DELANTERO

Para garantizar el buen funcionamiento del sistema de freno delantero, debes revisar el nivel del líquido y el estado físico de la manguera de presión.

Para revisar el nivel del líquido de frenos debes:

1. Colocar la italika **VORT-X 300** de forma horizontal.
2. Revisar que el nivel del líquido de freno del contenedor, no esté por debajo de la marca mínima. El nivel del líquido de freno siempre debe estar por arriba de la marca mínima del contenedor. Ver imagen 22.
3. Revisar que las mangueras de presión estén libre de fisuras o se encuentren afectada por corrosión.
4. Si la manguera de presión se encuentra dañada, acude a tu Centro de Servicio Autorizado **ITALIKA** para realizar el cambio.



Imagen 22. Nivel de líquido de freno delantero.

NIVEL DEL LÍQUIDO DE FRENO TRASERO

Para garantizar el buen funcionamiento del sistema de freno trasero debes revisar el nivel del líquido y el estado físico de la manguera de presión.

Para revisar el nivel del líquido de frenos debes:

1. Colocar la italika **VORT-X 300** de forma horizontal.
2. Revisar que el nivel del líquido de freno del contenedor, no esté por debajo de la marca mínima. El nivel del líquido de freno siempre debe estar por arriba de la marca mínima del contenedor. Ver imagen 23.
3. Revisar que la manguera de presión esté libre de fisuras o se encuentre afectada por corrosión.
4. Si la manguera de presión se encuentra dañada, acude a tu Centro de Servicio Autorizado **ITALIKA** para realizar el cambio.



Imagen 23. Líquido de freno trasero.

COMPLETAR EL NIVEL DEL LÍQUIDO DE FRENO DELANTERO Y TRASERO

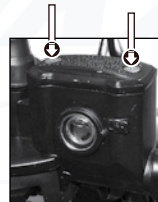
Para completar el nivel de líquido del freno delantero debes:

1. Colocar la italika **VORT-X 300** en posición horizontal.
2. Retirar los dos tornillos de la tapa.

3. Retirar la tapa y su membrana.
4. Llenar el recipiente hasta alcanzar la marca de máximo, utilizando líquido de frenos DOT 4.
5. Colocar la membrana, la tapa y apretar los tornillos.

Para completar el nivel de líquido del freno trasero debes:

1. Colocar la italika **VORT-X 300** en posición horizontal.
2. Retirar la tapa y su membrana.
3. Llenar el recipiente hasta alcanzar la marca de máximo, utilizando líquido de frenos DOT 4.
4. Colocar la membrana y la tapa.



Contenedor freno delantero



Contenedor freno trasero

Imagen 24. Completar el nivel de líquidos de frenos.



Nota:

Para evitar accidentes o daños a la italika **VORT-X 300** te recomendamos acudir al CESIT más cercano para que se le realice el rellenado de líquido de freno.



Nota:

Limpiar inmediatamente el líquido de frenos que haya podido derramarse con un trapo húmedo para evitar daños a la italika

VORT-X 300.

REVISIONES PERIÓDICAS

CADENA DE TRANSMISIÓN

La vida útil de la cadena de transmisión depende de un ajuste y una lubricación adecuados. Un mantenimiento deficiente puede causar un desgaste prematuro tanto a la cadena como a los piñones. Para revisar la cadena de transmisión debes:

1. Colocar la italika **VORT-X 300** en el parador lateral.
2. Mover la cadena con la mano hacia arriba y hacia abajo para revisar que su holgura esté entre 10 y 20 mm.
3. Revisa el desgaste de la corona, piñón y cadena.
4. Si la cadena necesita ajuste, debes acudir a tu Centro de Servicio Autorizado **ITALIKA** de tu preferencia para su ajuste.



Imagen 25. Holgura de la cadena.

Para lubricar la cadena de transmisión debes:

1. Usar lubricante especial para cadenas.
2. Colocar en cada unión de los eslabones de la cadena lubricante de tal forma que penetre en cada uno de los pasadores, bujes y rodillos.



Atención:

Utilizar lubricante para cadena. **NO USAR GRASA.**



Nota:

Una holgura excesiva de la cadena de transmisión puede causar su desgaste y/o su ruptura, dañando al motor.



Nota:

En condiciones de uso continuo o cuando la italika **VORT-X 300** es conducida en lugares con mucho polvo o fangosos, debes lubricar y ajustar la cadena con mayor frecuencia.

BATERÍA

Tu italika **VORT-X 300** utiliza una batería I-GEL de 12 volts y 7 amperes hora, la cual es libre de mantenimiento, de activación y viene equipada con medidor de carga inteligente que te indica la capacidad de carga de la batería. Para el buen funcionamiento del sistema eléctrico es necesario limpiar la batería. Para tal efecto debes:

1. Colocar la italika **VORT-X 300** en forma horizontal.
2. Quitar el asiento.
3. Limpiar la superficie de la batería y retirar el cincho.
4. Retirar primero la terminal negativa y luego la positiva.
5. Limpiar los postes y terminales de la batería de sedimentaciones.
6. Colocar primero la terminal positiva y después la terminal negativa.
7. Acudir a tu Centro de Servicio Autorizado **ITALIKA** para realizar el cambio de la batería, en caso de ser necesario.



Imagen 26. Batería.

⚠ Atención:

Si la batería es de I-GEL y requiere carga debes utilizar un cargador de CARGA INTELIGENTE. No usar cargador convencional, SÓLO UTILIZAR CARGADORES INTELIGENTES, de lo contrario se pueden causar daños irreversibles a la batería.

⚠ Nota:

Nunca cargues la batería mientras esté montada en la italika **VORT-X 300**, ya que puedes dañar la batería o el regulador.

⚠ Nota:

Al retirar la batería, primero desmonta el polo negativo (-) y luego el polo positivo (+). Al instalar la batería primero monta el polo positivo (+) y luego el polo negativo (-). Evita que el polo positivo (+) tenga contacto con las partes metálicas de la italika **VORT-X 300**.

⚠ Nota:

Para un buen funcionamiento de la batería, no cambies componentes ni instales accesorios eléctricos a tu italika **VORT-X 300**. Utiliza baterías marca **ITALIKA**.

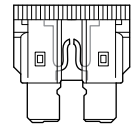
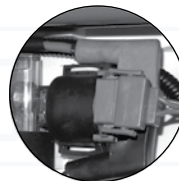
🌿 Nota ecológica:

Las baterías usadas contienen materiales corrosivos que pueden contaminar el suelo y el agua, **NO LAS TIRES EN LA BASURA**, llévalas a un centro de reciclaje.

CAMBIO DE FUSIBLE

Una de las causas por las que el sistema eléctrico no funciona, se debe a que el fusible se encuentra quemado. Para cambiarlo debes:

1. Poner el interruptor de encendido y bloqueo en posición
2. Retirar el asiento y localizar el portafusible en la parte superior. Ver imagen 27.
3. Sustituir el fusible quemado por el de repuesto.
4. Revisar el funcionamiento del sistema eléctrico.
5. Comprar un nuevo fusible de repuesto.



Fusible quemado

Imagen 27. Fusible.

⚠ Atención:

El cambio de un fusible por otro de amperaje diferente al recomendado causará daños al sistema eléctrico.

REVISIONES PERIÓDICAS

ⓘ Nota:

Si después de cambiar el fusible, el sistema eléctrico no funciona, debes acudir a un Centro de Servicio Autorizado **ITALIKA** para que revisen tu italika **VORT-X 300**.

ANTICONGELANTE

Para garantizar el buen funcionamiento del sistema de enfriamiento debes revisar el nivel del líquido de refrigerante, si el nivel de refrigerante se encuentra por debajo de la marca mínima, deberás rellenar de refrigerante el vaso de expansión utilizando anticongelante naranja o rojo.

El depósito de anticongelante se localiza a un costado del radiador. Para rellenar el nivel del líquido de refrigerante debes:

1. Colocar la italika **VORT-X 300** en posición horizontal.
2. Retirar la cubierta lateral derecha.
3. Retirar la tapa del recipiente.
4. Llenar el recipiente hasta alcanzar la marca de máximo, utilizando líquido de anticongelante naranja o rojo.
5. Colocar la tapa del recipiente.

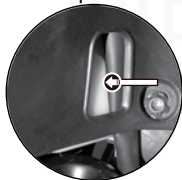


Imagen 28. Depósito de anticongelante.

⚠ Atención:

No abrir la tapa del depósito cuando este caliente ya que el anticongelante puede provocar quemaduras.

LLANTAS

Las llantas que vienen de fábrica están diseñadas de acuerdo con la capacidad de desempeño de tu italika **VORT-X 300**, proporcionando la mejor combinación de manejo, frenado, durabilidad y comodidad.

Para que tu italika **VORT-X 300** funcione correctamente las llantas deben:

- Ser del tipo y tamaño correcto.
- Estar en buenas condiciones.
- Tener un perfil adecuado.
- Tener la presión adecuada.

Las llantas que tienen una presión baja se desgastan de manera dispareja, afectan el manejo y son propensas a fallar por calentamiento. Las llantas que tienen una presión alta ocasionan que la conducción sea dura, se desgastan de manera dispareja y son propensas a dañarse por la condición del camino.

Presión de la llanta delantera: 28 Libras por pulgada cuadrada (psi).
Presión de la llanta trasera: 30 Libras por pulgada cuadrada (psi).

REVISIONES PERIÓDICAS



⚠ Nota:

La presión de las llantas debe medirse sólo cuando están frías. Si se ajusta la presión de una llanta caliente a la que se recomienda para frío, la lectura de la presión es más alta y la llanta no tendrá suficiente aire.

⚠ Atención:

Usar llantas muy desgastadas o con una presión inadecuada puede ser causa de accidentes.

Cada vez que revises la presión de las llantas, también debes revisar el perfil y las paredes laterales en busca de desgaste, daños y objetos extraños. Debes poner atención principalmente en:

- Golpes o protuberancias.
- Cortes.
- Rajaduras o fisuras.
- Desgaste excesivo del perfil.

⚠ Atención:

Si en el momento de conducir tu italika **VORT-X 300** pasas por un bache o un objeto duro, detente lo más pronto posible y revisa si ha ocurrido algún daño a las llantas. Si una llanta se perfora o se daña, debe ser reemplazada lo antes posible.

Una llanta reparada no es tan confiable como una nueva y puede presentar fallas durante el manejo. Si reparas una llanta de manera provisional colocando un parche o usando sellador en aerosol, maneja con precaución a baja velocidad. Para realizar el cambio de una llanta, acude a tu Centro de Servicio Autorizado **ITALIKA**.

⚠ Atención:

La instalación de llantas inadecuadas en tu italika **VORT-X 300** puede afectar el manejo y la estabilidad. También es importante inspeccionar algún daño en los rines antes de utilizar la italika **VORT-X 300**. Si encuentras que la desviación de los rines es muy notoria, acude a tu Centro de Servicio Autorizado **ITALIKA** más cercano para que hagan los ajustes necesarios.



Imagen 29. Llanta en buenas condiciones.

SERVICIOS DE MANTENIMIENTO



NO REALIZAR LOS SERVICIOS PREVENTIVOS ANULA LA GARANTÍA.

Realizar los servicios de mantenimiento de tu italka **VORT-X 300** por tiempo es la mejor forma de proteger tu inversión. El mantenimiento oportuno previene, en la mayoría de los casos, los problemas a futuro; así mismo tu italka **VORT-X 300** tiene un período de Garantía el cual continúa vigente si se hacen oportunamente los servicios de mantenimiento en los Centros de Servicio Autorizados **ITALIKA** (CESIT). La siguiente tabla indica los períodos y las actividades que se deben realizar de acuerdo a un uso normal.

ALTA DE GARANTÍA	SERVICIO									
	PRIMERO	SEGUNDO	TERCERO	CUARTO	QUINTO	SEXTO	SÉPTIMO	OCTAVO	POSTERIORES	
0 kilómetros	500 kilómetros	2,000 kilómetros	4,000 kilómetros	6,000 kilómetros	9,000 kilómetros	12,000 kilómetros	15,000 kilómetros	18,000 kilómetros	21,000 kilómetros	
0 días	30 días	90 días	180 días	270 días	360 días	450 días	540 días	630 días	Cada 3 meses	
ACTIVIDAD										
Revisión de los PUNTOS DE SEGURIDAD*										
Ajuste y lubricación de cadena (en los modelos que aplique)										
Revisión y limpieza del cedazo de aceite										
Revisión y limpieza del filtro de aire										
Lubricación de chicotes										
Cambio de aceite de motor										
Revisión de punterías (ajuste cuando proceda)										
Cambio de bujía										

APLICA

PUNTOS DE SEGURIDAD*									
FUGAS ✓ Líquido de frenos. ✓ Aceite de motor y transmisión. ✓ Suspensión. ✓ Tanque de combustible.	AJUSTES GENERALES ✓ Altura de manijas y pedales. ✓ Sonidos anormales. ✓ Suspensión. ✓ Revisión de chicsos (ajustar en caso de ser necesario).	TABLERO ✓ Indicador de gasolina**. ✓ Velocímetro y odómetro. ✓ Indicadores.	SISTEMA ELÉCTRICO ✓ Carga correcta de batería. ✓ Encendido electrónico y contactor/serb**. ✓ Sistema de luces y claxon. ✓ Revisión de accesorios.	NEUMÁTICOS ✓ Revisar presión de aire.	SUSPENSIÓN Y FRENOS ✓ Validar correcto funcionamiento de frenos. ✓ Suspensión.	NIVELES ✓ Nivel correcto de aceite. ✓ Nivel correcto de líquido de frenos**. ✓ Nivel correcto de anticongelante**.	CADENA ✓ Revisión de holgura y ajustar de ser necesario**.	CARBURACIÓN ✓ Ajuste de ralenti.	TORNILLERÍA ✓ Puntos de seguridad. ✓ Estéticos.

*Los CESIT's deben utilizar refacciones originales y nuevas, exige las piezas sustituidas al momento de retirar tu italka **VORT-X 300**.

** En los casos que aplique.

LAVADO

La mejor protección contra las influencias del medio ambiente es lavar con frecuencia tu italika **VORT-X 300**. La frecuencia depende, entre otros factores, del uso que le das, de la estación del año, de las condiciones atmosféricas y del medio ambiente.

Mientras más tiempo permanezcan sobre la italika **VORT-X 300** los excrementos de pájaros, los restos de insectos, las resinas de árboles, el polvo, las partículas de hollín y otras sedimentaciones de índole agresiva, más persistentes serán sus efectos destructivos.

Para lavar tu italika **VORT-X 300** debes:

1. Enjuagar la italika **VORT-X 300** con agua fría para remover la suciedad suelta.
2. Lavar la italika **VORT-X 300** con un paño suave, solución jabonosa y agua fría.
3. Frotar las áreas sucias.
4. Enjuagar la italika **VORT-X 300** con abundante agua limpia.
5. Secar la italika **VORT-X 300** con un paño suave y seco.
6. Encender el motor y dejarlo funcionar de 1 a 3 minutos. Ver Encender el Motor página 34.
7. Lubricar la cadena de transmisión después de lavar y secar la italika **VORT-X 300**. Ver Cadena de Transmisión página 26.

⚠ Nota:

Evitar el uso de productos de limpieza que no hayan sido diseñados para superficies de italikas, ya que pueden contener detergentes o solventes químicos que dañen el metal, la pintura o el plástico.

⚠ Nota:

Evitar el uso de agua a alta presión, ya que puede dañar partes de la italika **VORT-X 300**. Si utilizas lavado con agua a presión se recomienda no aplicarlo a las siguientes partes:

- Interruptor de encendido.
- Debajo del asiento.
- Eje de las llantas.
- Salida del Silenciador/Escape.
- Tablero y/o controles.
- Motor.
- Carburador.
- Guardapolvo.
- Partes eléctricas y sus conectores.

⚠ Atención:

Después de lavar tu italika **VORT-X 300**, la funcionalidad de los frenos se afecta parcial y temporalmente, mide la distancia de frenado para evitar accidentes.

CUIDADO DE LA PINTURA

Una buena aplicación de productos de mantenimiento protege ampliamente la pintura de la italika **VORT-X 300** contra las influencias del medio ambiente e incluso contra otros factores de efectos mecánicos ligeros.

La pintura puede ser tratada con cera líquida una semana después de haber sido entregada la italika **VORT-X 300**. Se recomienda, por lo menos, dar a la pintura una capa de cera líquida dos veces al año.

CUIDADOS DE LA ITALIKA

CUIDADO DEL ASIENTO

Las piezas exteriores de material sintético, como el asiento, se limpian con un lavado normal. Si esto no es suficiente, puedes usar productos especiales de limpieza y mantenimiento para material sintético y cuero artificial que no contengan solventes.

- Limpieza normal

Limpia las superficies de material sintético sucias con un trapo de algodón o de lana ligeramente húmedo.

- Suciedad incrustada

Limpia la suciedad incrustada con un trapo mojado en una solución ligera de jabón suave (2 cucharadas de jabón neutro con un litro de agua). Al hacerlo, asegúrate de que el material sintético no se empape en ningún sitio y que el agua no se filtre por las costuras. Seca con un trapo suave y seco.

- Limpieza de manchas

Retira manchas recientes de productos a base de agua, como son café, té, jugos, etc., con un paño absorbente o papel de cocina.

Retira manchas recientes de productos a base de grasas, como mantequilla, mayonesa, chocolate, etc., con un paño absorbente o papel de cocina. Utiliza un aerosol para disolver grasas para las manchas de grasa secas.

Trata las manchas especiales como manchas de bolígrafo, rotulador, esmalte para uñas, etc., con un quitamanchas especial para material sintético.



Nota:

Retira del asiento el plástico protector con el que se entrega la italika **VORT-X 300** para evitar que con el uso éste se pegue y deteriore el asiento.





Cuidate y cuida tu italika **VORT-X 300**, realiza esta revisión cada vez que te subas a tu italika **VORT-X 300**.

CONCEPTO	ACTIVIDAD
Combustible	Revisa que la cantidad de gasolina sea suficiente para tu recorrido. Ver Agregar Gasolina, página 19.
Aceite	Revisa que el nivel de aceite se encuentre en la marca de máximo. Agregar de ser necesario. Ver Nivel de Aceite del Motor, página 19.
Acelerador	Revisa que el juego libre del acelerador esté entre 2 y 6 mm. Ajustar y lubricar de ser necesario. Ver Ajuste del Puño del Acelerador, página 22.
Palanca del embrague	Revisa que el juego libre de la palanca del embrague esté entre 10 y 20 mm. Ver Ajuste de la Palanca del Embrague, página 22.
Frenos	Revisa el desgaste de las balatas del freno delantero y trasero. Ver Desgaste de Freno Delantero y Trasero, página 24 y 25.
Nivel del líquido de frenos	Revisa que el nivel del líquido de freno delantero y trasero se encuentren entre las marcas de máximo y mínimo. Ver página 24 y 25.
Llantas	Revisa la presión de las llantas y que no presenten golpes, cortes, fisuras o desgaste excesivo del perfil. Ver Llantas, página 28 y Datos Técnicos, página 42.
Sistema eléctrico	Revisa el funcionamiento del faro delantero, de la luz trasera, de los cuartos, de las direccionales traseras/delanteras, del claxon y del interruptor de arranque eléctrico.

INSTRUCCIONES DE MANEJO

ENCENDER EL MOTOR

Para encender el motor debes:

1. Colocar la válvula de combustible en posición de abierto.
2. Subirte a la italika **VORT-X 300** por el lado izquierdo.
3. Retirar el parador lateral.
4. Introducir la llave en el interruptor de encendido y bloqueo.
5. Girar la llave a la posición . Ver imagen 30-A.
6. Revisar que la cantidad de combustible sea el suficiente para tu recorrido. Ver Agregar Gasolina página 19.
7. Verificar que el pedal de cambio de velocidades esté en punto neutro. Ver Cambio de Velocidades página 35.
8. Colocar la palanca del ahogador en posición abierto. Ver imagen 31.
9. Colocar el interruptor cortacorriente en la posición .
10. Oprimir la palanca del freno.
11. Oprimir el interruptor de arranque eléctrico para dar marcha al motor. Ver imagen 30-B.
12. Esperar alrededor de 1 a 3 minutos para utilizar la italika **VORT-X 300**.
13. Colocar la palanca del ahogador en posición cerrado.



A



B

Imagen 30. Encendido de motor.



Posición cerrado



Posición abierto

Imagen 31. Ahogador.

⚠ Nota:

No dejar oprimido el interruptor de arranque eléctrico por más de 5 segundos, ni oprimirlo cuando la italika **VORT-X 300** está encendida, así como dejar de oprimirlo de forma inmediata en el momento que el motor enciende.



⚠ Atención:

No dejar el motor funcionando por más de 3 minutos en alto total, ya que puede haber sobrecalentamiento.

APAGAR EL MOTOR


Para apagar el motor debes:

1. Hacer alto total oprimiendo ambos frenos.
2. Verificar que el pedal de cambio de velocidades esté en punto neutro.

3. Colocar el interruptor cortacorriente en la posición .
4. Girar el interruptor de encendido y bloqueo en posición de apagado .
5. Colocar la italika **VORT-X 300** en el parador lateral.
6. Retirar la llave.


MOTOR AHOGADO

Si el motor no enciende después de varios intentos es posible que se encuentre ahogado de gasolina. Para liberar el motor del exceso de gasolina debes:

1. Esperar 1 minuto por cada vez que aceleraste.
2. Colocar la palanca del ahogador en posición abierto.
3. Colocar el interruptor cortacorriente en la posición .
4. No accionar el puño del acelerador.
5. Intentar encender el motor nuevamente.

BLOQUEAR LA DIRECCIÓN

Para bloquear la dirección debes:

1. Apagar el motor o colocar la llave en el interruptor de encendido y bloqueo.
2. Girar el manubrio a la izquierda.
3. Oprimir y girar la llave a la posición . Ver imagen 32.
4. Retirar la llave.

Para desbloquear la dirección debes:


1. Colocar la llave en el interruptor de encendido y bloqueo.
2. Oprimir y girar la llave a la posición .
3. Retirar la llave.



Imagen 32. Bloqueo de dirección.



Nota:

Si se te dificulta girar la llave para desbloquear la dirección, mueve el manubrio e intenta girar la llave nuevamente.



Nota:

Cuando abandones la italika **VORT-X 300**, aunque sea por un espacio corto de tiempo, no olvides quitar la llave del interruptor de encendido y bloqueo, así como bloquear la dirección.

CAMBIO DE VELOCIDADES

El pedal de cambio de velocidades se encuentra ubicado del lado izquierdo de la italika **VORT-X 300**. Para hacer el cambio de velocidades debes:

1. Encender el motor. Ver Encender el Motor página 34.
2. Oprimir la palanca del embrague.
3. Girar lentamente el acelerador.
4. Meter la primera velocidad oprimiendo el pedal de cambio de velocidades. Ver imagen 33.
5. Soltar lentamente la palanca del embrague al mismo tiempo que giras el acelerador.

INSTRUCCIONES DE MANEJO

Cuando la italika **VORT-X 300** alcanza una velocidad moderada y las rpm están entre 5,000 y 6,000 debes hacer los siguientes cambios. Para introducir los siguientes cambios de velocidades debes:

6. Oprimir la palanca del embrague.
7. Meter la segunda velocidad subiendo el pedal de cambio de velocidades.
8. Soltar lentamente la palanca del embrague al mismo tiempo que giras el acelerador lentamente.
9. Seguir el mismo proceso para meter el siguiente cambio de velocidad. Ver imagen 33.

Para regresar a una velocidad inferior debes:

10. Dejar de acelerar.
11. Oprimir la palanca del embrague.
12. Meter una velocidad inferior a la que se va manejando oprimiendo el pedal de cambio de velocidades.
13. Soltar lentamente la palanca del embrague.



Imagen 33. Cambio de velocidades.

⚠ Nota:

No dejes oprimida (aunque sea ligeramente) la palanca del embrague durante la conducción; esto gastará prematuramente las pastas del clutch.

⚠ Nota:



Para hacer un buen cambio de velocidades debes asegurarte de:

- **NUNCA** soltar bruscamente la palanca del embrague.
- **NUNCA** acelerar bruscamente.
- **NUNCA** forzar el motor entre los cambios de velocidad.

⚠ Atención:

No introducir un cambio de velocidad inferior sin antes reducir la velocidad. El motor se puede forzar además de que la llanta trasera pierde tracción trayendo como consecuencia la pérdida de control de la italika **VORT-X 300** y se ocasionan daños irreversibles a la italika **VORT-X 300**.


El almacenamiento por períodos largos de tiempo requiere de ciertos cuidados para evitar daños a la italika **VORT-X 300**. Antes de almacenar debes:

1. Drenar el aceite del motor.
2. Drenar la gasolina del carburador y del tanque.
3. Colocar el interruptor de encendido y bloqueo en posición .
4. Colocar la válvula de combustible en posición .
5. Quitar la batería y colocarla en un lugar fresco y ventilado. Evitar hacer contacto con el piso.
6. Limpiar totalmente la italika **VORT-X 300**.
7. Lubricar la cadena de transmisión. Ver Cadena de Transmisión página 26.
8. Quitar la bujía.
9. Poner de 15 a 20 ml de aceite para italikas en el espacio de la bujía.
10. Poner la bujía.
11. Guardar la italika **VORT-X 300** en un lugar fresco y seco. No exponerla al sol.
12. Colocar una cubierta protectora a la italika **VORT-X 300**.

VOLVER A USAR

Para utilizar la italika **VORT-X 300** después de un período de almacenamiento debes:

1. Limpiar la italika **VORT-X 300**.
2. Colocar aceite **ITALIKA**.

3. Colocar la batería a la italika **VORT-X 300**.
4. Agregar gasolina. Ver Agregar Gasolina página 19.
5. Colocar la válvula de combustible en posición .
6. Lubricar la cadena de transmisión. Ver Cadena de Transmisión página 26.
7. Verificar la presión de las llantas. Ver Llantas página 28.



Nota:

Si no utilizas tu italika **VORT-X 300** por más de 2 meses, debes poner a cargar la batería cada mes.



Nota:

Cuando vuelvas a utilizar tu italika **VORT-X 300**, al momento de encenderla saldrá humo del escape hasta que se quemé todo el aceite que colocaste en el espacio de la bujía.



Atención:

Antes de conducir tu italika **VORT-X 300**, debes asegurarte que se encuentra en buenas condiciones, para ello se te recomienda probarla en un sitio seguro y lejos del tránsito a baja velocidad.

SEGURIDAD EN LA CONDUCCIÓN

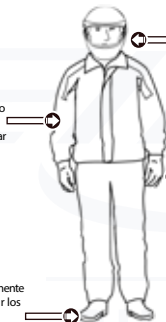
Conducir tu italika **VORT-X 300** es una actividad emocionante, pero requiere precauciones de seguridad. Las principales son:

EQUIPO DE PROTECCIÓN

Para tu protección, al momento de conducir tu italika **VORT-X 300** debes utilizar el siguiente equipo:

ROPA

- Usa ropa brillante y de piel u otro material grueso.
- En caso de no tener, mínimo llevar cubiertos brazos y piernas.



CASCO

• Usa casco completo, tres cuartos, etc., y que cumpla con la norma de seguridad DOT (Department of Transportation) por sus siglas en inglés. Al usar casco con DOT se reduce el riesgo de lesiones en la cabeza en un accidente.

GUANTES

• Usa guantes de cuero o un material similar.

ZAPATOS

- Usa botas o zapatos suficientemente altos y resistentes para cubrir los tobillos.
- En caso de no tener, mínimo llevar zapato cubierto.

• Para los días lluviosos te sugerimos contar siempre con un:



⚠ Atención:

El vestirse con ropa floja puede ocasionar graves daños al conductor y a la italika **VORT-X 300**, ya que se puede atorar en el manubrio, en el posapie o en las llantas.

⚠ Atención:

La temperatura del escape de la italika **VORT-X 300** es elevada,

para evitar quemaduras se te recomienda utilizar botas o un pantalón que cubra la antepierna.

⚠ Atención:

Para prevenir accidentes en días lluviosos te recomendamos:

- Al empezar a llover detente debajo de un puente y/o zona techada y colócate tu impermeable **ITALIKA**.
- Esperar unos minutos para que la lluvia retire del asfalto la suciedad (tierra, arena, aceite, basura, etc.).
- Ten especial precaución con las marcas viales (ejemplo cruce peatonal) ya que éstas en su mayoría provocarán que tu italika **VORT-X 300** se derrape.
- Cuando frenes hazlo muy suavemente.

⚠ Atención:

NO guardes el impermeable debajo del asiento u otro lugar que pueda tapar alguna toma de aire ya que puede reducir el desempeño de la italika **VORT-X 300** y en algunos casos no arrancar.

CARGA DE PASAJEROS O MERCANCÍA

La italika **VORT-X 300** está diseñada para transportar una carga máxima (conductor y pasajero) de 150 kg (330 lbs). El exceder este límite afecta su estabilidad, puede ser causa de accidentes y daños a la italika **VORT-X 300**. **ITALIKA** no se hace responsable de ningún daño causado por el exceso de carga. Para prevenir accidentes evita cargar:

- Objetos voluminosos o pesados en la italika **VORT-X 300**.
- Objetos que obstruyan la visibilidad del conductor.

CONDICIONES DEL CAMINO

Tu italika **VORT-X 300** está diseñada para rodar en caminos pavimentados. Considera que en un camino cualquier cosa puede ser un obstáculo, por lo que siempre debes conducir con precaución y reducir la velocidad lo suficiente cuando sea necesario.

Es recomendable que cuando en el camino te encuentres con:

- **Charcos de agua**, evites entrar en ellos ya que puedes perder el control de la dirección o puedes caerte dependiendo de la velocidad con la que entres.
- **Arena, barro y hojas caídas**, evítalos o pasa sobre ellos a baja velocidad, ya que puedes perder la dirección o patinar en ellos. De ser posible detén la italika **VORT-X 300** y camina con ella.
- **Topes**, reduce la velocidad y cruza en ángulo recto.
- **Grava y baches**, maneja lentamente vigilando las condiciones del camino y con la cintura ligeramente levantada para equilibrar la italika **VORT-X 300**.
- **Planchas de hierro**, detén la italika **VORT-X 300** y camina con ella, ya que estas superficies son muy resbalosas, especialmente en días lluviosos.
- **Aceite o caminos congelados**, maneja lentamente o detén la italika **VORT-X 300** y camina con ella.

DÍAS LLUVIOSOS

El conducir tu italika **VORT-X 300** en un día lluvioso puede ser peligroso por lo que te recomendamos:

- Reducir la velocidad más que en un día despejado, ya que la lluvia impide ver los obstáculos y determinar las condiciones del camino.

- Mantener una distancia prudente con el vehículo de adelante.
- No tomar las curvas a la misma velocidad que en un día despejado, ya que puedes patinar, caerte o salirte del camino.

MODIFICACIÓN DEL DISEÑO

El modificar o cambiar piezas no originales a tu italika **VORT-X 300** no sólo afecta la seguridad de la italika **VORT-X 300** o de sus ocupantes, también ocasiona la pérdida de la Garantía.

CONDUCCIÓN Y ALCOHOL

Utilizar tu italika **VORT-X 300** bajo los efectos del alcohol es una de las causas más frecuentes de accidentes. La habilidad para conducir se ve perjudicada cuando el nivel de alcohol en la sangre se halla por encima del nivel máximo permitido por la ley, debido a que tus reflejos se vuelven lentos y tu capacidad de decisión se ve perjudicada. Si has bebido, **NO MANEJES** tu italika **VORT-X 300**, llama a un taxi o utiliza un medio de transporte público.

RECOMENDACIONES DE CONDUCCIÓN

Al conducir debes ser cuidadoso para garantizar tu seguridad, por lo que antes de utilizar tu italika **VORT-X 300** te recomendamos:

1. Revisar y/o ajustar algunos componentes de desgaste natural debido al uso como:
 - El nivel de aceite en el motor.
 - La presión del aire de las llantas.
 - El desgaste de los frenos.
 - El encendido de las luces.

SEGURIDAD EN LA CONDUCCIÓN

- Subir y bajar de la italika **VORT-X 300** siempre del lado izquierdo.
- Vestir ropa en colores llamativos o brillantes.
- Obedecer el reglamento de tránsito local.
- Sostener el manubrio con ambas manos.
- Obedecer los límites de velocidad.
- Conducir tu italika **VORT-X 300** utilizando un carril y del lado donde los conductores de vehículos te puedan ver, ya que gran cantidad de accidentes son ocasionados debido a que el conductor del otro vehículo no ve al conductor de la italika **VORT-X 300**.
- Encender la luz direccional con anticipación para dar la vuelta.
- Tener cuidado al cruzar en las esquinas de calles y en la entrada y salida de vehículos.
- Que el pasajero coloque los pies en los posapies del pasajero y que se sujete con ambas manos al conductor o a la italika **VORT-X 300**.
- Durante la conducción mantener las luces prendidas.

⚠ Atención:

Te sugerimos practicar la conducción de tu italika **VORT-X 300** en un área libre de tránsito y obstáculos hasta que estes completamente familiarizado con la máquina y sus controles.

POSTURA PARA EL MANEJO

El conducir tu italika **VORT-X 300** en una postura correcta te ayuda a que puedas utilizar los controles fácilmente y a protegerte de posibles accidentes.

Ten en cuenta los siguientes puntos para adquirir una postura correcta:

- No mirar hacia los pies o manos, ni hacia un solo punto. Mantener un campo de visión amplio mirando hacia todos lados por igual.
- Sujetar firmemente el centro de los mandos con ambos pulgares hacia abajo.
- Apuntar las rodillas ligeramente hacia dentro y no hacia fuera.
- Mantener los hombros relajados y en posición natural.
- Doblar los codos ligeramente hacia dentro y relajarlos para que éstos funcionen como resortes cuando el manubrio reciba algún golpe.
- Elegir una posición que mantenga tu cuerpo estable. Si tienes la cintura demasiado hacia delante o hacia atrás, los hombros y la cintura pueden estar muy tensos y el cuerpo tener poca estabilidad.
- Poner los dedos de los pies paralelos a la italika **VORT-X 300**.

CUIDADOS PARA EVITAR ROBO

Para evitar el robo de tu italika **VORT-X 300** debes:

- Quitar la llave del interruptor de encendido y bloqueo.
- Dejar siempre la italika **VORT-X 300** en un lugar bajo llave y seguro.
- Utilizar el bloqueo de la dirección.
- Evitar prestar tu italika **VORT-X 300**.
- Anotar tu nombre, dirección y teléfono en la Póliza de Garantía y llevarla siempre en la italika **VORT-X 300**.

	CONCEPTO	ESPECIFICACIÓN
Dimensiones	Modelo	VORT-X 300
	Dimensión largo x ancho x alto	2,050 x 685 x 1,075 mm
	Distancia entre ejes	1,360 mm
Capacidad de carga	Peso	140 kg (308 lbs)
	Carga máxima (conductor y pasajero)	150 kg (330 lbs)
Motor	Tipo	4 tiempos
	Sistema de enfriamiento	Refrigeración por agua
	Potencia del motor	26.8 @ 8,500 Hp/rpm
	Torque máximo	24 @ 7,000 Nm/rpm (17.7 lbs.ft)
	Modo de arranque	Eléctrico
Sistema eléctrico	Volumen de desplazamiento	292 cc
	Modo de ignición	CDI
	Fusible	20 A
	Batería	12 V, 7 Ah

DATOS TÉCNICOS

	CONCEPTO	ESPECIFICACIÓN
Frenos	Freno delantero	Disco
	Freno trasero	Disco
Capacidad de combustible y aceite	Volumen del tanque de combustible	16
	Volumen del aceite del motor	1.3 L
Llantas	Llanta trasera	150/60-17
	Llanta delantera	110/70-17
	Presión llanta delantera en carretera (en frío)	30 psi
	Presión llanta trasera en carretera (en frío)	32 psi
	Presión llanta delantera todo terreno (en frío)	28 psi
	Presión llanta trasera todo terreno (en frío)	30 psi
Transmisión	Estándar	6 velocidades

PUEDES HACER MÁS

CONCEPTO	TORQUES
M 25 x 1	70-80 N-m (51.62-59 lbs.ft)
M 6 X 1.0	10±1 N-m (7.38±0.74 lbs.ft)
M 12 x 1.25	81±8 N-m (59.74±5.9 lbs.ft)
M 16 x 1.5	90-100 N-m (66.38-73.75 lbs.ft)
M 10 x 1.25	40-50 N-m (29.50-36.87 lbs.ft)
M 8 X 1.25	30-40 N-m (22.12-29.50 lbs.ft)
Tornillos y tuercas de 5 mm	4.5-6 N-m (3.31-4.42 lbs.ft)
Tornillos y tuercas de 6 mm	8-12 N-m (5.9-8.85 lbs.ft)
Tornillos y tuercas de 8 mm	18-25 N-m (13.27-18.43 lbs.ft)
Tornillos y tuercas de 10 mm	30-40 N-m (22.12-29.50 lbs.ft)
Tornillos y tuercas de 12 mm	40-50 N-m (29.50-36.87 lbs.ft)
Tornillos hexagonales de 6 mm	10-15 N-m (7.38-11.06 lbs.ft)
Tornillos hexagonales de 8 mm	20-30 N-m (14.75-22.12 lbs.ft)
Tornillos hexagonales de 10 mm	30-40 N-m (22.12-29.50 lbs. ft)

EQUIVALENCIAS

EQUIVALENCIAS				
MÉXICO	GUATEMALA	HONDURAS	PANAMÁ	PERÚ
Ahogador	Shock	Schock	Schock	Estrangulador
Arnés	Arnés	Arnés	Arnés	Ramal
Balatas	Pastillas	Pastillas	Pastillas	Pastillas
Balero	Cagineto	Balinero	Cagineto	Rodaje
Bujía	Candela	Candela	Candela	Bujía
Calavera (lámpara trasera)	Stop	Stop	Estop	Faro
Chicote	Cable	Cable	Cable	Cable
Claxon	Bocina	Bocina/Pito	Bocina	Claxon
Clutch	Embrague	Clutch	Embrague	Clutch
Cuadro	Chasis	Cuadro	Chasis	Chasis
Direccionales	Pidevías	Vías	Pide-Vías	Direccionales
Empaque	Empaque	Empaque	Empaque	Empaquetadura
Engrane	Engranaje	Engranaje	Engranaje	Engrane
Engrane final	Engrane final	Engrane final	Engrane final	Catalina
Alternador	Alternador	Estator	Estator	Alternador
Horquilla	Horquilla	Horquilla	Horquilla	Telescópica
Llanta	Llanta	Llanta	Llanta	Llanta
Manubrio	Timón	Manubrio	Timón	Timón
Parador central	Parador central	Parador central	Parador central	Parador central
Parador lateral	Parador lateral	Parador lateral	Parador lateral	Parador lateral
Rin	Llanta	Llanta	Llanta	Llanta
Salpicadera	Lodera	Guardafango	Lodera	Tapabarro
Zapatas	Zapatas	Fricciones	Zapatas	Zapatas